Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 30.08.2022 Número de versión 9 (sustituye la versión 8) Revisión: 30.08.2022

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial:** **Chloride Indicator BC1/CC1**

· **Número del artículo:**
56Z014098, 56L014065, 56U014065, 56L014072, 56L014095, 56U014097, 56L014098, 56L014030, 56U014030, 56L014097, 56U014098, 56U014072, 56L0140, 56U014095, SDT023.

· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

· **Utilización del producto / de la elaboración:** reactivo para análisis de agua

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom
phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **Área de información:**
e-mail: sds@lovibond.com
Departamento de seguridad del producto

· **1.4 Teléfono de emergencia:**
+34 91 114 2520
Idioma: inglés y español

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

GHS08 peligro para la salud

Muta. 1B H340 Puede provocar defectos genéticos.
Carc. 1B H350i Puede provocar cáncer por inhalación.

GHS09 medio ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

GHS07

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**
· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 30.08.2022 Número de versión 9 (sustituye la versión 8) Revisión: 30.08.2022

Nombre comercial: Chloride Indicator BC1/CC1

(se continua en página 1)

· **Pictogramas de peligro**

GHS07 GHS08 GHS09

· **Palabra de advertencia** Peligro
· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
cromato de potasio
· **Indicaciónes de peligro**
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H340 Puede provocar defectos genéticos.
H350i Puede provocar cáncer por inhalación.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
· **Consejos de prudencia**
P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P405 Guardar bajo llave.
· **Datos adicionales:**
Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

· **2.3 Otros peligros** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB (anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006).
· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina**
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**
· **Descripción** solución acuosa
· **Componentes peligrosos:**
La concentración establecida es el porcentaje en peso de los iones cromato, disueltos en agua, calculado con respecto al peso total de la mezcla.

CAS: 7789-00-6 EINECS: 232-140-5 Número de clasificación: 024-006-00-8	cromato de potasio Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350i; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Límite de concentración específica: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	1–<2,5%

· **SVHC**

CAS: 7789-00-6	cromato de potasio

· **Avisos adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
· **Instrucciones generales:**
Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.
Eliminar inmediatamento toda prenda ensuciada con el producto.
· **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. Avisar inmediatamente al médico.
· **En caso de contacto con la piel:**
Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.
En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Limpie inmediatamente las pequeñas heridas contaminadas muy a fondo.
Mandarlo al médico
· **En caso de con los ojos:**
Enjuagar durante varios minutos (menos durante 15 min) los ojos entornados con agua corriente.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 30.08.2022 Número de versión 9 (sustituye la versión 8) Revisión: 30.08.2022

Nombre comercial: Chloride Indicator BC1/CC1

(se continua en página 2)

Avisar inmediatamente al médico
· **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca y beber mucha agua (1ra-2o gafas).
Consultar inmediatamente al médico
· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**
Irritaciónes
Apariciones alérgicas
Tras ingestión e inhalación:
Absorción
Tras aspiración:
irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria
Tras ingestión:
Dolores
Vómito
Molestias de estómago y de intestinos
Descomposiciónes sanguineas
Tras absorción:
efectos sobre el sistema cardiovascular
Anemia de metahemoglobina
Alteraciones del sistema nervioso central
· **Riesgos**
Peligro de colapso de tensión
riesgo de sensibilización de la piel
· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**
· **Sustancias extintoras adecuadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
El producto no es combustible.
Posible formacíon de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
Durante un incendio pueden liberarse:
trióxido de cromo
Óxido de dipotasio
· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
· **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental
Llevar puesto traje de protección completa
· **Otras indicaciones**
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.
Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
· **Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Evitar el contacto con la sustancia.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
· **Consejos para el personal de emergencia:** Equipo de protección: véase sección 8

· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Asegurar ventilación suficiente.
No dejar secar.
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante universal).
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 30.08.2022 Número de versión 9 (sustituye la versión 8) Revisión: 30.08.2022

Nombre comercial: Chloride Indicator BC1/CC1

(se continua en página 3)

· **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
· **Consejos para una manipulación segura:** Evitar la formación de aerosoles.
· **Medidas de higiene:**
Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.
Guardar la ropa protectora por separado.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No necesario
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.
Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.
Protegerlo del efecto de la luz
Proteger de la humedad y del agua.
· **Temperatura de almacenamiento recomendada** 20°C +/- 5°C (aprox. 68°F)

· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**	
CAS: 7789-00-6 cromato de potasio	
LEP (ES)	Valor de larga duración: 0,05 mg/m³ C1B, M1B, Sen, r
BOELV (EU)	Valor de larga duración: 0,005; 0,01*; 0,025** mg/m³ as Cr;*until 01/17/2025**processes generating fume

· **Información reglamentaria**
LEP (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos
BOELV (EU): EU 2022/431
· **Procedimientos de control recomendados:**
Los métodos para la medición de la atmósfera del puesto de trabajo deben cumplir con los requisitos de las normas DIN EN 482 y DIN EN 689.

· **Componentes con valores límite biológicos:**	
CAS: 7789-00-6 cromato de potasio	
VLB (ES)	10 µg/l Muestra: en orina Momento de Muestero: Principio y final de la jornada laboral Indicador Biológico: Cromo total 25 µg/l Muestra: en orina Momento de Muestero: Final de la semana laboral Indicador Biológico: Cromo total

· **Información reglamentaria** VLB (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos

· **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Disposiciones de ingeniería:**
Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen pr ioridad ante el uso de equipos de protección personal.
Ver punto 7.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 30.08.2022 Número de versión 9 (sustituye la versión 8) Revisión: 30.08.2022

Nombre comercial: Chloride Indicator BC1/CC1

(se continua en página 4)

· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.
· **Protección de los ojos/la cara**
Gafas de protección.
Utilice anteojos de seguridad que hayan sido probados y aprobados de acuerdo con las normas gubernamentales como EN 166 (o NIOSH de EE. UU.).
· **Protección de las manos**
Guantes de protección.
Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.
Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.
· **Material de los guantes**
Caucho nitrílico
Espesor del material recomendado: ≥ 0,11 mm
· **Tiempo de penetración del material de los guantes**
Tiempo de penetración: Level = 1 (< 10 min)
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
· **Otras medidas de protección (protección del cuerpo):** Ropa de trabajo protectora
· **Protección de respiración:**
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
· **Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.** Filtro P3

· **Controles de exposición medioambiental** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**	
· **Estado físico**	Líquido
· **Forma:**	Solución
· **Color:**	Amarillo
· **Olor:**	Inodoro
· **Umbral olfativo:**	No aplicable.
· **Punto de fusión / punto de congelación**	No determinado.
· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**	No determinado.
· **Inflamabilidad**	El producto no es combustible.
· **Propiedades explosivas:**	El producto no es explosivo.
· **Límite superior e inferior de explosividad**	
· **Inferior:**	No aplicable.
· **Superior:**	No aplicable.
· **Punto de inflamación:**	No aplicable.
· **Temperatura fulminante:**	No aplicable.
· **Temperatura de descomposición:**	No determinado.
· **pH a 20°C**	9,5
· **Viscosidad cinemática**	No determinado.
· **Solubilidad**	
· **Agua:**	Completamente mezclable
· **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**	No aplica (mezcla).
· **Presión de vapor:**	No determinado.
· **Densidad y/o densidad relativa**	
· **Densidad a 20°C:**	1,04 g/cm³
· **Densidad relativa:**	No determinado.
· **Densidad de vapor relativa**	No determinado.
· **Características de las partículas**	No aplica (líquido).
· **9.2 Otros datos**	
· **Información relativa a las clases de peligro físico**	
· **Corrosivos para los metales**	suprimido
· **Otras características de seguridad**	
· **Propiedades comburentes:**	Ningún

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 30.08.2022 Número de versión 9 (sustituye la versión 8) Revisión: 30.08.2022

Nombre comercial: Chloride Indicator BC1/CC1

(se continua en página 5)

· **Otras indicaciones**	
· **Concentración del cuerpo sólido:**	< 3 %
· **Concentración del medio de solución:**	
· **Medios orgánicos de solución:**	0 %
· **Agua:**	> 97 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad** véase capítulo 10.3
· **10.2 Estabilidad química** Estable a temperatura ambiente.
· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** Reacciones con medios de reducción.
· **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.5 Materiales incompatibles:** materiales orgánicos
· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** véase capítulo 5

* SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

· **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**		
CAS: 7789-00-6 cromato de potasio		
Oral	LD50.	180 mg/kg (ratón)

· **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **En el ojo:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Sensibilización respiratoria o cutánea** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
· **Información sobre los componentes:**
CAS 7789-00-6: La exposición prolongada puede producir un efecto sensibilizador por el contacto con la piel / la aspiración.

· **Mutagenicidad en células germinales** Puede provocar defectos genéticos.
· **Carcinogenicidad** Puede provocar cáncer por inhalación.
· **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Información sobre posibles vías de exposición**
La principal vía de absorción del (di)cromato de potasio es el tracto respiratorio. Los cromatos solubles se absorben con relativa rapidez a través de los pulmones.
En caso de contacto prolongado con la piel, especialmente con la piel lesionada, se pueden absorber dosis potencialmente mortales. Los disolventes o aceites orgánicos favorecen la absorción.

· **Instrucciones adicionales toxicológicas:**
CAS 7789-00-6 Cromato de potasio / CAS 7778-50-9 Dicromato de potasio
Principales efectos tóxicos [GESTIS]:
agudo: irritación/daño de las membranas mucosas y de la piel, efecto sensibilizador (piel/vías respiratorias). Daños en los riñones, la sangre y el hígado.
crónico: irritación/daño de la piel y de las mucosas, especialmente de la nariz y la garganta. Tras la penetración de la sustancia en las heridas, éstas tienden a formar úlceras.
Enfermedades cutáneas y respiratorias alérgicas.
Efectos resortivos: principalmente daños en los riñones hasta la insuficiencia renal aguda; además, diátesis hemorrágica, trombocitopenia, anemia, posiblemente metahemoglobinemia;
raramente: aparición rápida de daños en el SNC o hepatitis como consecuencia tardía; también favorece las infecciones respiratorias.

· **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 30.08.2022 Número de versión 9 (sustituye la versión 8) Revisión: 30.08.2022

Nombre comercial: Chloride Indicator BC1/CC1

(se continua en página 6)

· **Otros datos**
El producto debe manejarse con especial cuidado.
Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.
Según la información de que disponemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas de las sustancias mencionadas en el Capítulo 3 no han sido investigadas a fondo.

SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática**	
CAS: 7789-00-6 cromato de potasio	
EC50	0,02 mg/l/48h (Daphnia magna) (Ecotox)
	0,18 mg/l/48h (Daphnia pulex)
LC50	39,8 mg/l/96h (Pimephales promelas) (ECOTOX)

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** .
· **Instrucciones adicionales:**
Preparación con componentes inorgánicos.
Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.
· **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB (anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006).
· **12.6 Propiedades de alteración endocrina** El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
· **12.7 Otros efectos adversos** Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.
· **Riesgo para las aguas:**
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.
Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
· **Recomendación:**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.
Recomendación de eliminación: como residuo que contiene metales pesados (contiene cantidades muy pequeñas de metales pesados)

· **Catálogo europeo de residuos**	
16 05 07*	Productos químicos inorgánicos desechados que consisten en sustancias peligrosas o las contienen

· **Embalajes no purificados:**
· **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN3082
· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**	
· **ADR**	3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (cromato de potasio)
· **IMDG**	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (potassium chromate), MARINE POLLUTANT
· **IATA**	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (potassium chromate)

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

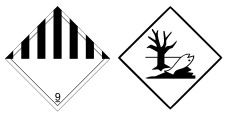
fecha de impresión 30.08.2022 Número de versión 9 (sustituye la versión 8) Revisión: 30.08.2022

Nombre comercial: Chloride Indicator BC1/CC1

(se continua en página 7)

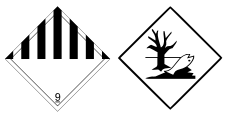
· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR**



· **Clase**	9 (M6) Materias y objetos peligrosos diversos
· **Etiqueta**	9

· **IMDG, IATA**



· **Class**	9 Materias y objetos peligrosos diversos
· **Label**	9

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA**	III

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**	El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: cromato de potasio
· **Marine pollutant:**	Símbolo (pez y árbol)
· **Marcado especial (ADR):**	Símbolo (pez y árbol)
· **Marcado especial (IATA):**	Símbolo (pez y árbol)

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**	Atención: Materias y objetos peligrosos diversos
· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):**	90
· **Número EMS:**	F-A,S-F
· **Stowage Category**	A

· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**	No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**

· **Cantidades limitadas (LQ)**	5L
· **Cantidades exceptuadas (EQ)**	Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
· **Categoria de transporte**	3
· **Código de restricción del túnel**	E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos** no regulado

· **Regolamento (UE) No 649/2012**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 30.08.2022 Número de versión 9 (sustituye la versión 8) Revisión: 30.08.2022

Nombre comercial: Chloride Indicator BC1/CC1

(se continua en página 8)

· **Regulamento (CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono:**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)**

CAS: 7789-00-6	cromato de potasio

· **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57** ver punto 3 SVHC

· **Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):**
· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
· **Categoría Seveso** E2 Peligroso para el medio ambiente acuático
· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 200 t
· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 500 t

· **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3, 28, 29, 47, 72

· **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes (94/33/EG).
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia (92/85/CEE).

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· **Indicaciones sobre la formación** Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

· **Frases relevantes**
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H340 Puede provocar defectos genéticos.
H350i Puede provocar cáncer por inhalación.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Abreviaturas y acrónimos:**
EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
STOT: specific target organ toxicity
SE: single exposure
RE: repeated exposure
EC50: half maximal effective concentration
IC50: hallf maximal inhibitory concentration
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
Muta. 1B: Mutagenicidad en células germinales – Categoría 1B
Carc. 1B: Carcinogenicidad – Categoría 1B
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1
Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

(se continua en página 9)

· **Fuentes**
La información basan de fichas de datos de seguridad que la proveedor, obras de referencia y la literatura.
ECOTOX Database
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu
GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)

· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**